ducasa

Manual de instrucciones

WS 4

ducasa

Instrucciones para el uso

Descripción del aparato

El equipo de mando y monitorización de grupos de aparatos WS 4 sirve para la separación eléctrica entre la señal de mando de entrada y de salida de controladores de carga así como para la regulación individual de grupos de acumuladores de calor y es apropiado para todos los acumuladores de calor controlados por una señal de modulación cíclica, entre otras también en instalaciones antiguas con mando monofilar.
Posibilita una carga individualizada de los acumuladores de calor de cada unidad de vivienda / grupo de acumuladores de calor.
Los mandos siguientes son accesibles desde el frente:

- **Carga =** aquí se eleva hasta en un 12% (más carga) o se reduce hasta el 36% (menos carga) el valor preestablecido por el control de la carga, limitado a la unidad de vivienda individual. Si el mando está en la posición "●" entonces el WS 4 trabaja sincronizadamente con el mando central (p.ej. US 4 o ZG 5);
- **ED =** lámpara de señalización que indica la señal de mando como señal sincronizada del coeficiente de permanencia en servicio relativo (ED).

Instrucciones para el montaje

Normas y disposiciones aplicables

- El montaje y las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un especialista que ha de tener en cuenta estas instrucciones para el montaje
- Todos los trabajos de instalación y de conexiones eléctricas deben realizarse siguiendo las disposiciones de VDE (0100), las normas de la compañía de suministro de fluido eléctrico pertinente así como las correspondientes normas de ámbito nacional y regional
- Preste atención a los paquetes incluidos en el embalaje del aparato!
- ¡Debe tenerse en cuenta los datos de la placa de características del aparato! El valor de tensión indicado debe concordar con el de la tensión de red

Características técnicas

Tensión de alimentación		Temperatura ambiente admisible	
Potencia absorbida		Tipo de protección	IP 20 (después del montaje)
Sección de los bornes		Categoría de protección	II (aislamiento de protección)
Poder de corte		Categoría de ensayo	
Fusible del aparato			

Montaje

Mando

El WS 4 se ha de disponer en la fila inferior de un cuadro de distribución eléctrica, debiéndose prever una distancia lateral de una anchura correspondiente a la de un interruptor magnetotérmico.
La protección contra contactos según la categoría de protección II después del montaje del WS 4 se cumple en un:

- cuadro de distribución pequeño de instalación según DIN o
- cuadro de distribución de instalación según DIN

El WS 4 se compone de un zócalo con bornes de conexión para fijación en un perfil y la caja enchufable con la electrónica. Para soltar del zócalo la parte superior de la caja se ha de desenganchar el trinquete inferior de la caja con la ayuda de un destornillador y retirar la parte superior.

Al efectuar el montaje de la parte superior de la caja en el zócalo, éste no debe tener tensión aplicada.

Sustitución por un WS 3 ya existente
Al sustituir el WS 3 por un WS 4 solo se precisa sustituir la parte superior de la caja. El zócalo, incluida las conexiones eléctricas, no debe modificarse.

Desmontaje
Para desmontar el equipo para la monitorización y mando de grupos de aparatos debe separarse del zócalo la parte superior (tal como se ha descrito anteriormente) y desenbornar los cables de conexión.
Luego, el zócalo debe soltarse del perfil tal como se muestra en la figura siguiente.

Fusible de repuesto

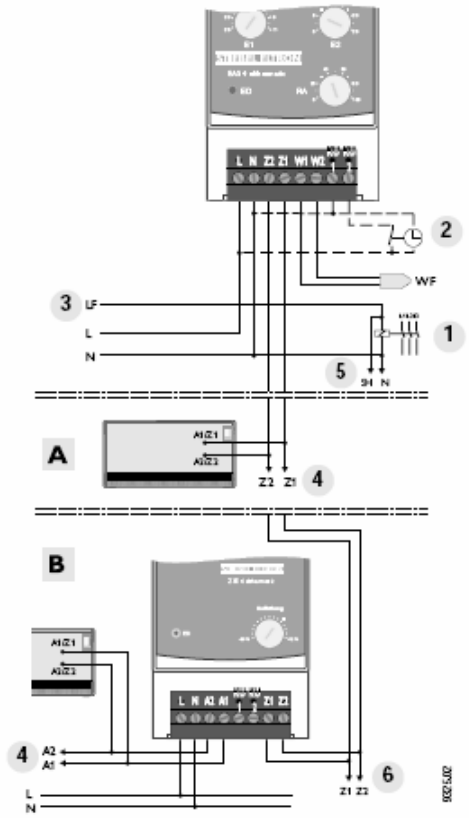
Conexiones eléctricas
Efectuar el conexionado del WS 4 según el esquema de conexiones de la página 3.
Especialmente debe tenerse en cuenta lo siguiente:

1. Si la temperatura exterior tiene un valor que se corresponde con el valor E1 del mando de carga central, entonces la señal ED del correspondiente mando de carga es 0% o 2% con ajuste "EL" (regulador de carga electrónico – ajuste mediante Dip 3).
2. A Z1/Z2 se le puede aplicar una carga de 300W como máximo
3. En principio el mando de la carga y el equipo de monitorización y mando de grupos de aparatos WS 4 son también apropiados para "mando monofilar".
   El conductor externo "de modulación cíclica" está conectado al borne Z1/A1.
4. Si el control de los bornes KU1-KU2 del WS 4 se efectúa mediante un reloj temporizador con maniobra, tiene lugar un servicio reducido en un – 35%.
5. La concordancia de fases entre L y LF así como entre los conductores exteriores del mando de la carga y una determinada secuencia de fases no son necesarias.
6. Posición de los interruptores Dip en el lado interior de la parte superior de la caja.
   Dip 1 => señal de entrada
   OFF = 40% ED (coeficiente de permanencia en servicio)
   ON = 80% ED
   Dip 2 => señal de salida
   OFF = 40% ED (coeficiente de permanencia en servicio)
   ON = 80% ED
   Dip 3 => regulador de carga electrónico cuando el interruptor está en la posición ON entonces Dip 1 y Dip 2 están fuera de servicio
   En la modulación de un regulador de carga electrónico, la señal de entrada y de salida va desde el 2 hasta el 80%

Verificación previa
Antes de conectar la tensión de red deben realizarse en el zócalo las siguientes comprobaciones (**la caja con la electrónica no está insertada)**:

- comprobación del aislamiento de todos los cables (sin consumidores)
- medición de la resistencia (hacer girar el mando giratorio en los acumuladores de calor hasta el tope en el sentido horario)
  En A1 y A2 del WS 4
  R = 176 Ω… 100 k Ω
- conectar la tensión de red y medir entre L y N
- medir la señal de modulación cíclica entre Z1 y Z2
- desconectar la tensión de red

Insertar la parte superior del aparato en el zócalo. La comprobación previa ha terminado



1 Contactor de la carga
2 Reloj con conmutador para una posible reducción – alternativamente en el control central para reducir una instalación completa de acumuladores de calor o en el WS 4 para reducir los acumuladores de calor conectados a él.
3 Señal de desbloqueo de la compañía eléctrica y control del tiempo de funcionamiento
4 a otros acumuladores de calor
5 a otros contactores de la carga
6 a otros equipos de mando y monitorización de grupos de aparatos

Puesta en servicio

- El mando “Carga” está en la posición de base “●”
- Conectar la tensión
- La señal de salida a los acumuladores de calor viene indicada por una lámpara de señalización “ED” dispuesta en el frente. Depende de la temperatura exterior, de los ajustes elegidos para E1 y para E2 y del sistema ED elegido. Períodos largos de marcha y breves de paro significan poca carga y una relación invertida significa mucha carga.
- En el caso de que después de transcurrido aprox. 1 minuto no tenga lugar ninguna indicación de la señal de salida, debe extraerse el aparato del zócalo y comprobar el fusible.
  En el zócalo hay un fusible de repuesto.

Condiciones de la garantía de Olsberg
Los productos de Olsberg son productos de calidad. Están diseñados y fabricados cuidadosamente teniendo en cuenta las técnicas más modernas y empleando buenos materiales comerciales. Puesto que se trata de aparatos técnicos, para la venta, instalación, conexionado y puesta en servicio se precisa disponer de unos conocimientos especializados. Por eso la instalación, el conexionado y la primera puesta en servicio solo lo podrá realizar un especialista competente teniendo en cuenta las normas existentes.

Los derechos legales de obtención de garantía por parte del cliente respecto al vendedor no se ven afectados por la declaración de garantía de Olsberg.

De acuerdo con las condiciones que se indican a continuación nos hacemos cargo – independientemente del compromiso del comerciante derivado del contrato de compra – de la garantía para el aparato citado por un período de 24 meses - con un uso comercial o solicitaciones equivalentes de 12 meses – a contar a partir de la fecha de entrega al primer receptor final, para lo siguiente:

a) impecable calidad y mecanizado de los materiales de acuerdo con la finalidad para la cual ha sido concebido
b) correcto ensamblaje
c) funcionamiento impecable del aparato y cumplimiento de las prestaciones indicadas en la placa de características cuando el aparato está conectado a la tensión de red prescrita y cuando funciona con el tipo de energía indicado y con los combustibles prescritos.

1. La fecha de la entrega del aparato debe demostrarse mediante presentación del comprobante de la compra, tal como el ticket de venta, la factura etc. Sin este comprobante no estamos obligados a dar las prestaciones de la garantía.
2. Dentro del período de garantía subsanamos gratuitamente todas las deficiencias que se pueden demostrar que son debidas a defectos de fabricación y/o materiales, siempre que nos hayan sido comunicadas dentro de este plazo inmediatamente después de su constatación.

   La garantía no se extiende a piezas fácilmente rompibles, como por ejemplo piezas de cristal, plástico o lámparas de efluvios o similares.

3. La prestación de la garantía se efectúa de tal manera que las partes defectuosas, según las necesidades de cada caso particular (a nuestra elección) se reparan gratuitamente o se sustituyen por piezas en perfecto estado. Además decidimos sobre el modo, el alcance y el lugar de la prestación de la garantía, eligiendo lo que resulte más económico, siendo aplicable sin embargo particularmente que la reparación de los aparatos por regla general se efectúa en el lugar de instalación; sin embargo excepcionalmente se puede realizar también en los locales de nuestros talleres de servicio posventa. Las piezas sustituidas pasan a ser de nuestra propiedad.
4. Como consecuencia de la reparación de los aparatos o de la sustitución de determinadas piezas ni se prolonga el plazo de garantía ni empieza a contar un nuevo plazo de garantía para el aparato. Para las piezas de repuesto montadas no hay ningún plazo de garantía propio para ellas.
5. No nos hacemos cargo de la garantía para los daños y deficiencias en aparatos o sus componentes originados por unas solicitaciones excesivas, una manipulación inadecuada y un mantenimiento incorrecto así como las debidas a fallos en el montaje y en el conexionado del aparato. Esto aplica también en caso de no observancia de las instrucciones de montaje y de funcionamiento así como en caso de montar piezas de repuesto y accesorios que no están incluidos en nuestras listas. En el caso de manipulaciones e intervenciones en los aparatos o modificaciones de los mismos por parte de personas que no han sido autorizadas para ello por nosotros, queda anulada la garantía.

6. Las reclamaciones derivadas u otras, especialmente aquéllas que piden indemnizaciones por daños originados fuera del aparato quedan excluidas salvo que legalmente se impute una responsabilidad.
7. En el caso de haber requerido injustificadamente la intervención de nuestro servicio posventa, los gastos que ello conlleva correrán a cargo del cliente final.
8. La vigencia de nuestra garantía es válida para el territorio de la República Federal de Alemania. Puede extenderse a otros países, tras los correspondientes acuerdos.
9. Cuando se reclamen las prestaciones de garantía deben indicarse obligatoriamente el número del tipo y el número de fabricación (véase placa de características del aparato)!

Le indicamos que nuestros puntos de servicios posventa siguen estando a su disposición en todo momento y con las condiciones habituales, incluso después de haber expirado el plazo de garantía.

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas.

ducasa